Bài tập liên thông

Cài đặt thuật toán tìm thành phần liên thông.  
Mục tiêu : Hiểu rõ thuật toán tìm thành phần liên thông, các phương pháp duyệt theo chiều rộng và chiểu sâu  
  
Input : File ma trận thể hiện đồ thị  
  
Output : Số thành phần liên thông . Các đỉnh và cạnh thuộc từng thành phần liên thông  
  
Yêu cầu : Trong mỗi bước chạy phải printf ra chi tiết  
  
                Ví dụ :   
                        Gọi hàm ViengTham(g,1,1) voi i=1,SoTpLienThong=1  
  
                            Gán nhãn đỉnh 1 : Nhan[1] = 1  
                            Gọi hàm ViengTham(g,2,1) voi i=2,SoTpLienThong=1  
                                    Gán nhãn đỉnh 2 : Nhan[2]=1  
                      
                        Kết thúc hàm viếng thăm ViengTham(g,1,1)  
  
                        Kết thúc thuật toán tìm thành phần liên thông  
  
Bài 1: Yêu cầu cơ bản : cài đặt thuật toán theo phương pháp duyệt theo chiều sâu ( đệ quy )  
  
Bài 2: Yêu cầu nâng cao : cài đặt thuật toán theo phương pháp duyệt theo chiều rộng  
  
Bài 3: Cải tiến thuật toán ở bài 1 với hàm viếng thăm không cần dùng biến SoTpLienThong